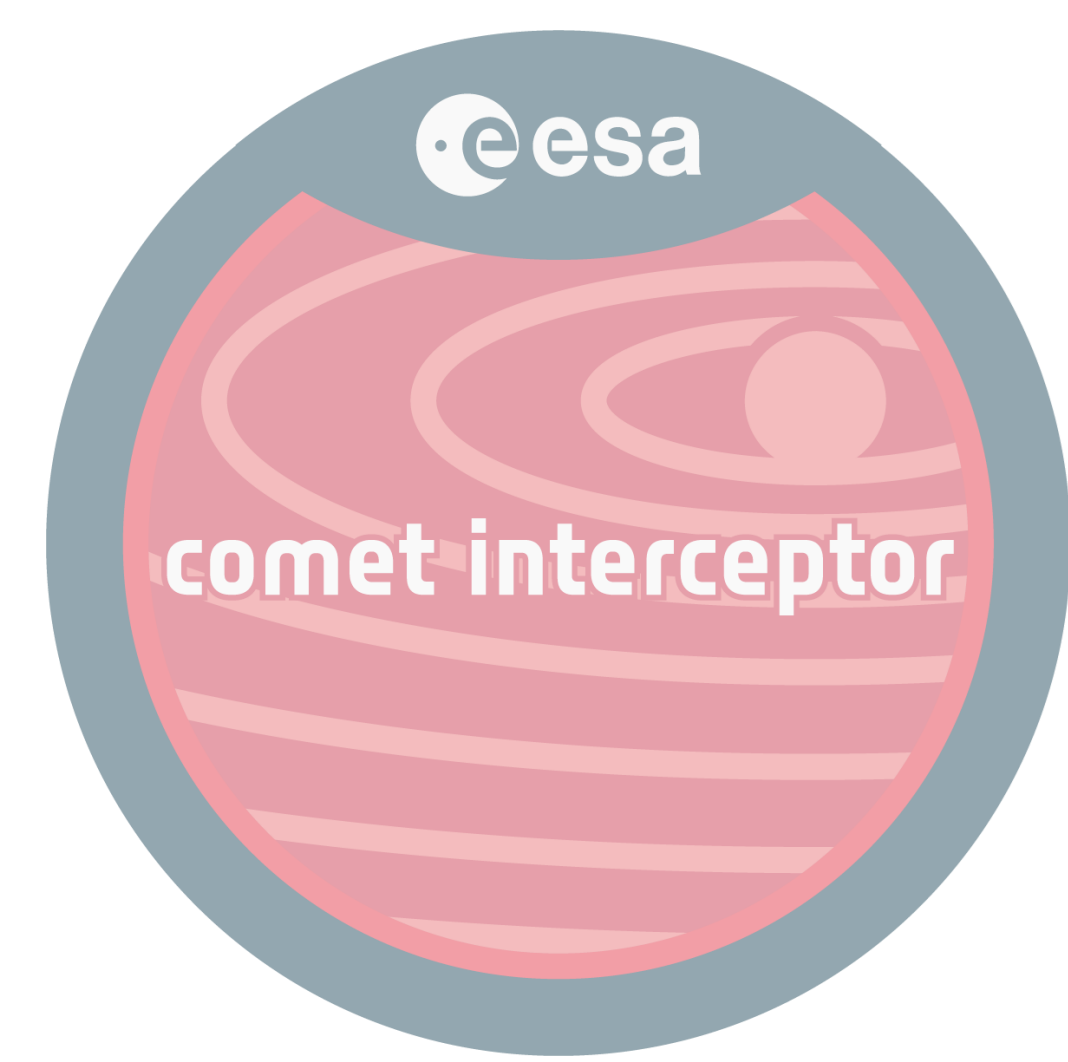




De Comet Interceptor missie

La mission Comet Interceptor



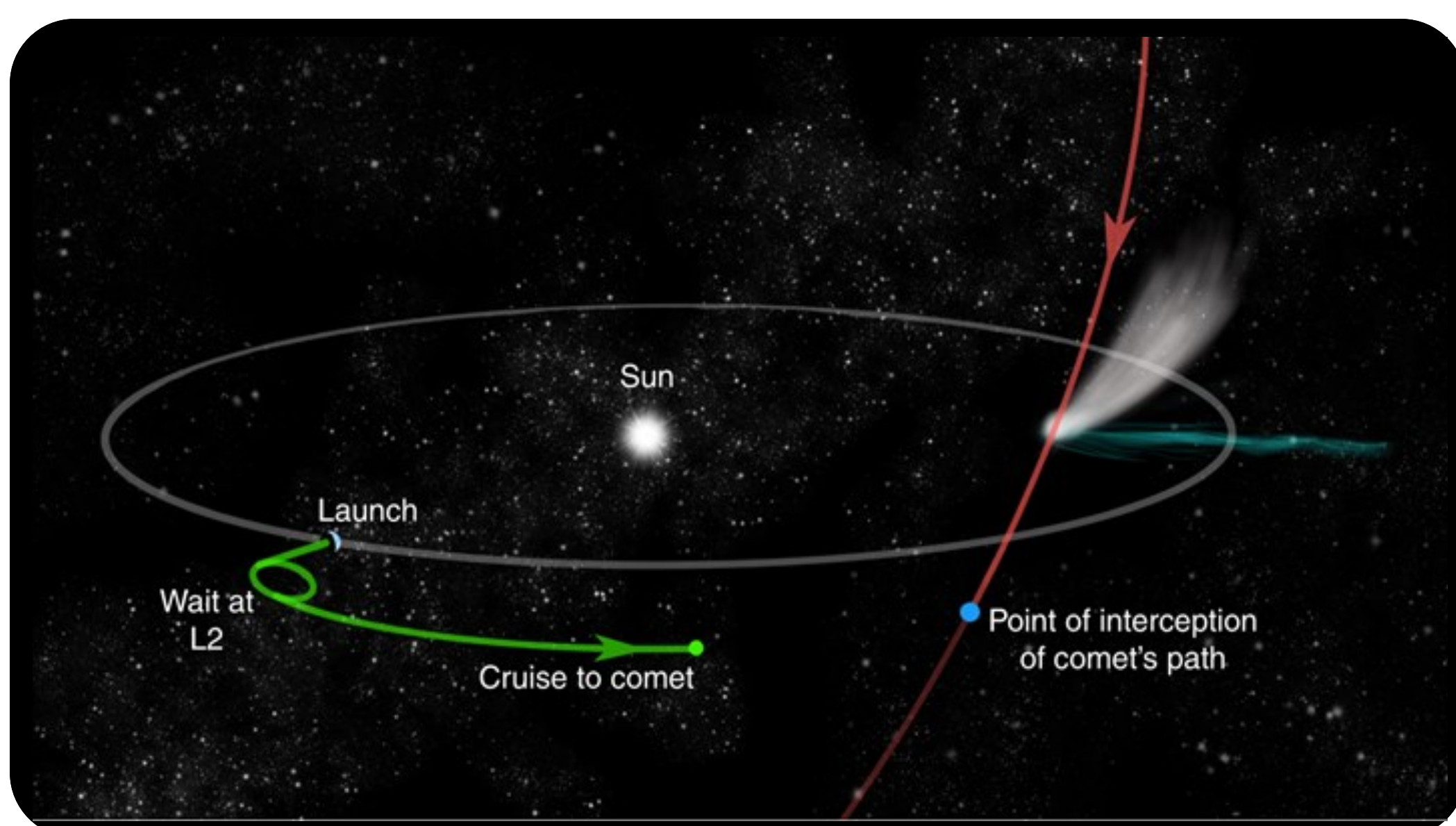
De ene komeet is de andere niet.../ Les comètes ne sont pas toutes pareilles...

Alle kometen die tot nu toe werden bezocht, zijn vele keren rond de zon gepasseerd en zijn daardoor vermoedelijk al veranderd. Om te onderzoeken of 'dynamisch nieuwe kometen' (kometen die voor het eerst rond de Zon passeren) werkelijk anders zijn, werd de Comet Interceptor (CI)-missie in juni 2019 geselecteerd als ESA's nieuwe missie binnen het Cosmic Vision-programma.

Toutes les comètes visitées jusqu'à présent sont passées autour du Soleil à de nombreuses reprises et ont probablement déjà subi des modifications en conséquence. Pour étudier si les comètes "dynamiquement nouvelles" (il s'agit de comètes qui passent autour du Soleil pour la première fois) sont vraiment différentes, la mission Comet Interceptor (CI) a été sélectionnée en juin 2019 comme nouvelle mission de l'ESA dans le cadre de son programme Cosmic Vision.

Hoe gaat dit in zijn werk? Comment ça marche ?

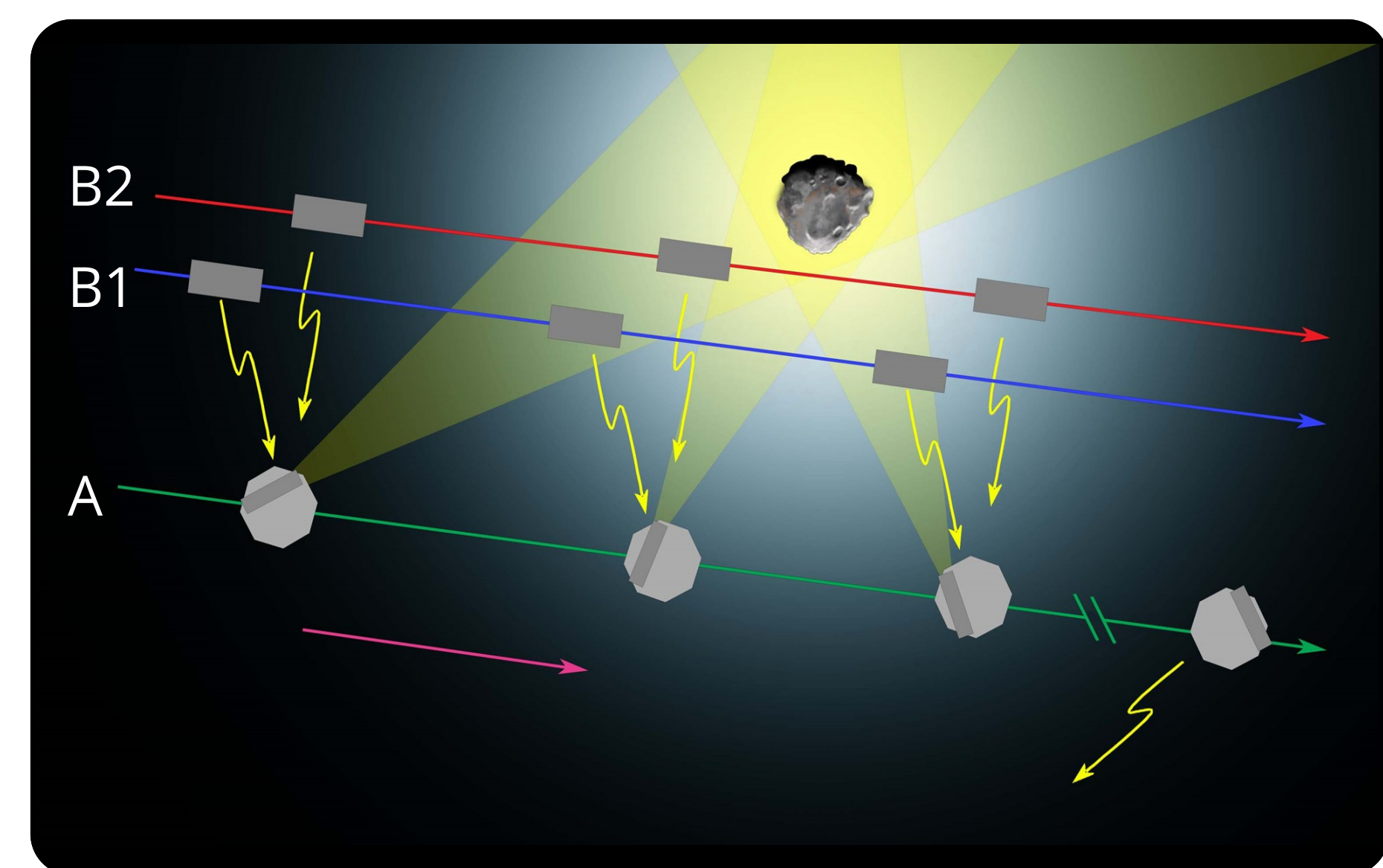
CI zal in 2029 worden gelanceerd naar het L2 Lagrange punt. CI kan daar 3 tot 4 jaar



wachten tot een interessante komeet wordt ontdekt. Van zodra een komeet is ontdekt en de baan van de komeet is bepaald, vertrekt CI naar de komeet. CI bestaat uit drie ruimtevaartuigen (A, B1 en B2) met meetinstrumenten die tijdens de scheervlucht langs de komeet gelijktijdig waarnemingen zullen doen vanaf meerdere punten om zo een 3D-beeld te kunnen bekomen. De

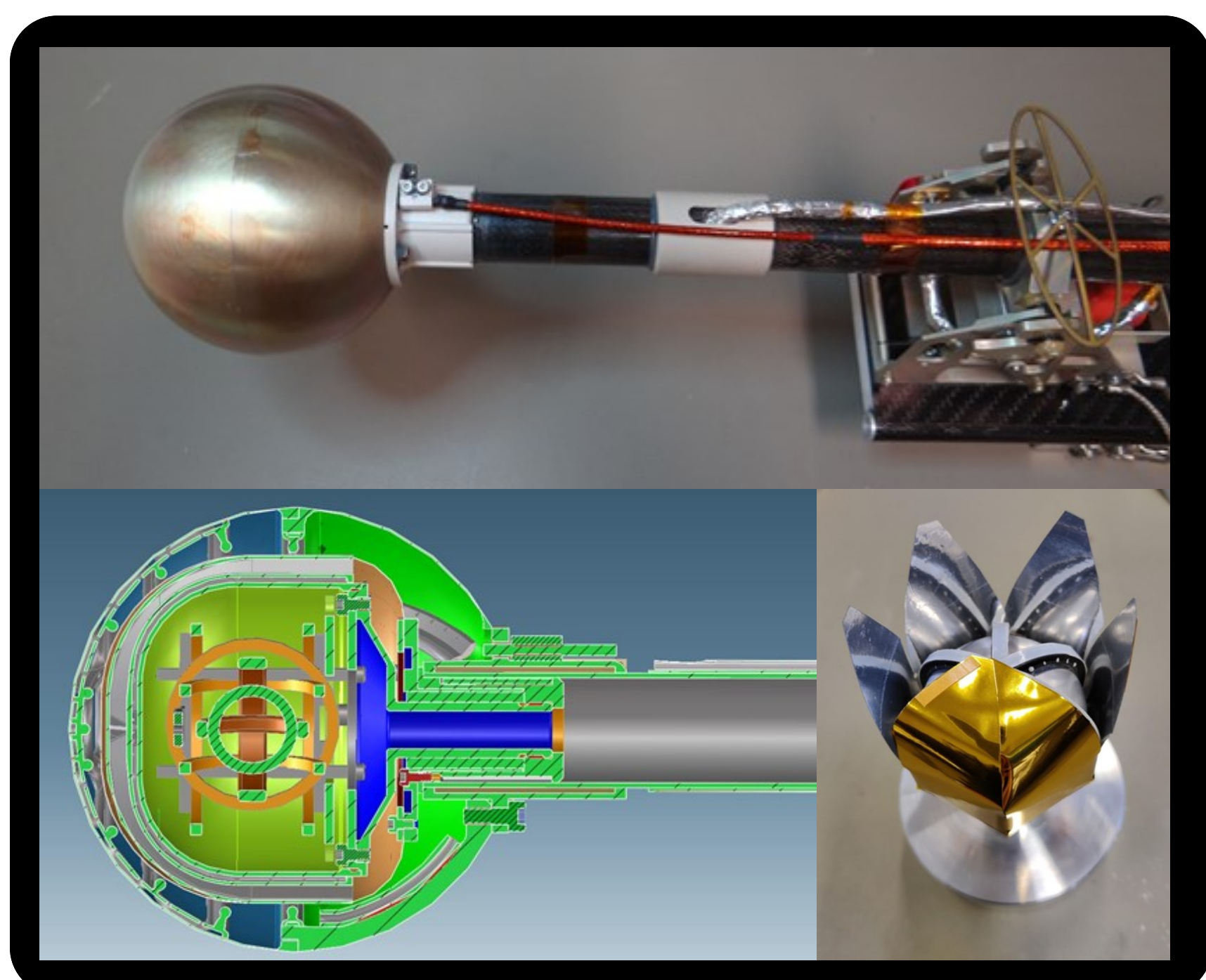
scheervlucht zal ongeveer 48 uur duren.

CI sera lancé en 2029 et se rendra au point de Lagrange L2. Là, CI peut attendre 3 à 4 ans pour qu'une comète intéressante soit découverte. Une fois qu'une comète sera découverte et que son orbite sera déterminée, CI partira vers la comète. CI se compose de trois vaisseaux spatiaux (A, B1 et B2) équipés d'instruments de mesure qui effectueront simultanément des observations depuis plusieurs points pendant le survol de la comète pour ainsi créer une image en 3D. La durée du survol sera d'environ 48 heures.



Wat is onze bijdrage? Quelle est notre contribution ?

Het BIRA bouwt de COMPLIMENT sensoren op A, die de eigenschappen van het plasma (geladen deeltjes) rond de komeet meten. Om plaats en massa te besparen, combineren we één sensor met een magnetometer.



L'IASB construit les capteurs COMPLIMENT à bord du vaisseau A, qui mesurent les propriétés du plasma (particules chargées) autour de la comète. Pour gagner de la place et de la masse, nous avons combiné un de nos capteurs avec un magnétomètre.